



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

UJI DAYA HAMBAT AIR PERASAN JERUK NIPIS (CITRUS AURANTIFOLIA) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI SALMONELLA TYPHI SECARA IN VITRO

ABSTRACT

ABSTRACT Lime (*Citrus aurantifolia*) is a plant that thrives in the tropics and is often used as a herbal medicine. *Salmonella typhi* is the bacteria included in enterobacteriaceae tribe that are pathogenic. This study aims to determine the inhibition of lime juice (*Citrus aurantifolia*) on the growth of *Salmonella typhi* in vitro condition. The study was conducted with laboratory experimental methods. Susceptibility testing performed on the *Salmonella typhi* group using disc diffusion method. The result of the ANOVA test showed that there is an influence of lime juice against *Salmonella typhi* growth. The results of data processing based on LSD at the level $\hat{I}\pm = 5\%$ indicates that the lime juice on all treatments to inhibit the growth of *Salmonella typhi*. This suggests that the impact of each lime juice has a distinct inhibition zone diameter on the growth of *Salmonella typhi*.

Keywords: Inhibition test, The Lime Juice, *Salmonella typhi*.

ABSTRAK Jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) adalah tanaman yang tumbuh subur di daerah tropis dan sering digunakan sebagai obat herbal. *Salmonella typhi* adalah bakteri yang termasuk dalam suku enterobacteriaceae yang bersifat patogen. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya hambat perasan jeruk nipis terhadap pertumbuhan *Salmonella typhi* yang diuji secara in vitro. Metode yang digunakan adalah eksperimen laboratorik. Uji kepekaan dilakukan pada kelompok bakteri *Salmonella typhi* terhadap perasan jeruk nipis dengan menggunakan metode difusi cakram. Hasil dari Uji ANOVA menunjukkan bahwa terdapat pengaruh dari perasan jeruk nipis terhadap diameter zona hambat pertumbuhan *Salmonella typhi*. Hasil pengolahan data berdasarkan BNT pada taraf $\hat{I}\pm = 5\%$ menunjukkan bahwa perasan jeruk nipis pada semua perlakuan dapat menghambat pertumbuhan *Salmonella typhi*. Hal ini menunjukkan bahwa masing-masing dampak dari perasan jeruk nipis memiliki diameter zona hambat yang berbeda terhadap pertumbuhan *Salmonella typhi*.

Kata kunci: Uji Daya Hambat, Air Perasan Buah Jeruk Nipis, *Salmonella typhi*.